

动物会哭吗？

地球上的空气
会不会被用光？

地球会不会
哪天突然不转了？

为什么
黄石头会多？

原子为什么是圆的？

在
叫何

动物能思考吗？

为什么动物的叫声
都不一样？

动物能思考吗？

动物能思考吗？
为什么不能？

主编 龚莉 鞠萍

花儿为什么红？

中国儿童

好问题是百科全书

2

发奖为什么用杯不用球



中国大百科全书出版社

“五花八门”指什么？

音乐只有
七个音符吗？

人睡觉为什么
要盖上被子？



感谢为本书提出好问题的：

2006 年中西部十一省“同游百花园”

读书活动的所有参与者

2006 年“手拉手，提个好问题”

鸡公山夏令营的所有营员

2006 年北京“打工子弟迎奥运夏令营”的所有营员

2006 年《中国少年报》“我给儿童百科全书出个题”

大型征题活动的所有参与者

2006 年中国文明网、新华网“好问题、好孩子”

大型征题活动的所有参与者

《中国儿童百科全书》和《中国儿童百科全书·上学就看》

的所有读者朋友

内容简介

香蕉为什么是弯的？有没有方的太阳？鸡为什么只拉屎不撒尿？多有趣的问题呀！这些问题是从哪来的？哈，都是孩子们自己提出来的。还有许许多多好玩的问题，都汇集在这一套书里。这些好问题会引发孩子们去思考、去观察，去提出更多的问题；而寻找答案的过程，又是孩子们知识积累、创造性思维升华的过程。提出问题是创造的开始，培养爱提问的习惯，不断提出好问题，认真思考，不断探索，谁说你不能成为牛顿、瓦特、爱迪生、李四光这样的大科学家、大发明家呢？

欢迎 继续提出你的 好问题

这本书的100个问题里，有多少种提问方式，就有多少种思维方式，你能一一找出来吗？你能运用这些思维方式提出你的好问题吗？你能在这100个问题的基础上进一步提出问题吗？你能创造出独一无二的思维方式，提出其他任何人都想不到的问题吗？我们在期待着。

你的好问题，请寄到：

**北京阜成门北大街17号中国大百科全书出版社
少儿百科编辑部（邮编：100037）**

信封上请注明“好问题”字样。或发电子邮件到：
ertongbaike@163.com，标题注明“好问题”。

请在你的好问题后附上**姓名、学校、班级、地址和联系方式**。

所有好问题，将收入《中国儿童好问题百科全书》第二辑（4本，将收录400个问题）。提出好问题的你，将收到一本特别版的《中国儿童好问题百科全书》，书中将收录你提出的问题，书的扉页将注明“**献给为此书提出好问题的×××（你的名字）**”字样。怎么样，很特别的礼物吧，呵呵。不用客气，它是你辛勤思考的收获，是你应得的。



总策划

徐惟诚

顾问

柳斌

主编

龚莉 鞠萍

文字作者

庞云 熊若愚 马光复

许延风 于玉珍 徐凡

崔金泰 李元 马博华

绘图

饭团漫画工作室 陈秋香

袁萌 蒋和平

装帧设计

蒋和平

制作

饭团漫画工作室 付体龙

责任编辑

胡苗 程力华

责任印制

徐继康 乌灵

主编 龚莉 鞠萍

中国儿童
好问题 百科全书

发奖为什么用杯不用球？



中国大百科全书出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童好问题百科全书. 发奖为什么用杯不用球? / 龚莉, 鞠萍主编. —北京: 中国大百科全书出版社, 2007.2

ISBN 978-7-5000-7645-2

I. 中… II. ①龚…②鞠… III. 科学知识—儿童读物

IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第017710号

中国儿童好问题百科全书



② 发奖为什么用杯不用球?

中国大百科全书出版社出版发行

(北京阜成门北大街17号 电话 68363547 邮政编码100037)

<http://www.ecph.com.cn>

北京地大彩印厂印制

新华书店经销

开本: 889 × 1194 1/36 印张: 3

2007年2月第1版

印数: 20000

ISBN 978-7-5000-7645-2

定价: 8.00 元

诺贝尔奖获得者
李政道博士的求学格言：

求学问，
需学问；
只学答，
非学问。





目录

瓦特问：壶盖为什么会跳动？ 7

做题时粗心是怎么回事？ 9

作业不多的时候还愿意做，

作业多了为什么就不想做了呢？ 10

考试时不会做的题，

为什么一走出考场就会了？ 11

学习时很努力了，

为什么成绩还是上不去？ 12

为什么要上那么多辅导班？ 13

玩电脑、上网为什么会上瘾？ 14

为什么有人喜欢咬指甲？ 15

为什么会挑食？ 16

什么动物寿命最长？ 17

有不需要氧气生存的动物吗？ 18

乌贼喷出的墨汁能写字吗？ 19

青蛙冬眠时吃东西吗？ 20

毒蛇为什么自己不被毒死？ 21

昆虫又没有指南针，

它在行进中怎样定方向？ 22

人长鼻子，鸟长鼻子，

苍蝇的鼻子长在什么地方？ 23

蜻蜓为什么要点水？ 24

一到冬天就看不到蜻蜓了，

蜻蜓怎么过冬呢？ 25

蝴蝶的翅膀为什么会五颜六色呢？ 26

蜘蛛不是昆虫吗？ 27

悬在丝上的蜘蛛身体

为什么不容易晃动？ 28

蜘蛛爬到别的蛛网上能掉下来吗？ 29

很多蝗虫一起迁徙时，

它们为什么不会撞在一块儿呢？ 30

鸡为什么只拉屎不撒尿？ 31

鸟儿又没有导航仪，

它在飞行中靠什么

确定方向呢？ 32

哪种鸟儿的智商最高？ 33

喜鹊迈着两腿走路，

麻雀为什么

两脚蹦着走路？ 34

猫头鹰是猫变的吗？ 35

都是鸡妈妈孵小鸡，

为什么小企鹅是

爸爸孵出来的呢？ 36

鸡走路不摇摆，

鸭子走路为什么

要摇摇摆摆的？ 37

人们经常骂别人

“笨得跟猪一样”，

猪真的很笨吗？ 38

植物受伤会不会觉得疼？ 39

水果为什么有多种味儿？ 40

水果为什么能解酒？ 41

苹果放一段时间

为什么会起“皱纹”？ 42

菠萝为什么

会有那么多刺？ 43

辣椒为什么这么辣？ 44

变红的枫叶里

还有叶绿素吗？ 45

地球会不会哪天

突然不转了？ 46



目录



天上的云为什么

是白色的呢？ 47

下雨时，雨珠为什么

看起来像一条线？ 48

雨点为什么有大有小？ 49

台风与飓风是一回事吗？ 50

既然地球会转，

为什么房子能呆在原地不动？ 51

地球既然是圆的，

那么哪来的东半球和西半球？ 52

地球上和我们脚对脚

的地方在哪里？ 53

地球上的氧气会不会被用光？ 54

星星为什么一闪

一闪地眨眼睛？ 55

恒星会像人一样死亡吗？ 56

为什么火星被称作红色星球？ 57

水星上没有水，

为什么还叫水星？ 58

北斗星为什么排列成勺形？ 59

流星飞过，天上星星

会不会变少了？ 60

宇宙究竟有多大？ 61

为什么男人长胡子，

女人不长胡子？ 62

男人为什么大多比女人长得高？ 63

肚子饿了为什么会咕咕叫？ 64

倒着跑为什么费力？ 65

人蒙上眼睛为什么

就不能走成直线了？ 66

左撇子为什么是少数？ 67

学会了骑自行车，

为什么就忘不了？ 68

吸毒为什么会上瘾？ 69

在伤口上敷药不疼，

为什么在伤口上

撒盐会很疼？ 70

让司机呼一口气为什么

就能知道他喝没喝过酒？ 71

在海边为什么

更容易被晒黑？ 72

下雨天快跑

能否少挨雨淋？ 73

怎样踢出“香蕉球”？ 74

人类可以预知未来，

但能回到过去吗？ 75

未来世界能不能把人的

细胞转化为数字传输出去，

然后再重新组合成人类？ 76

电灯泡为什么

被做成梨形的？ 77

不粘锅为什么不粘？ 78

绿茶泡出的茶水是绿色

的，隔夜的绿茶水

为什么是红色的？ 79

魔笔为什么可以擦去

钢笔的字迹？ 80

在电视里看到的电脑

屏幕是一闪一闪的，

这是为什么？ 81





目录

网络怎样把世界

各地的人连在了一起？ 82

风扇转动得很快时，

看起来是朝相反的方向

向转，这是为什么？ 83

中水是种什么样的水？ 84

焰火为什么有那么多种颜色？ 85

飞机为什么怕小鸟？ 86

我们今后的日常交通

工具会是在空中飞的吗？ 87

“+、-、×、÷、=”

是怎么来的？ 88

为什么陈景润要证明 $1 + 2$ ，

还费了半天劲儿？ 89

光速那么快，

它是怎么被测出来的？ 90

有没有比氢弹更厉害的武器？ 91

庆祝生日时为什么

要吃蛋糕和吹蜡烛？ 92

喝酒时为什么要碰杯，

还要说声“干杯”？ 93

坐式便池为什么又叫做马桶，

它跟马有什么关系吗？ 94

开业为什么要剪彩？ 95

中国象棋、围棋

是什么人发明的？ 96

中国没有狮子，

古代的石狮子和铜狮子

是怎么来的？ 97

“五花八门”指什么？ 98

“十八般武艺”指的是什么？ 99

“七十二行”

指的是哪些行当？ 100

我们都说拔河比赛，

可是拔的明明是条绳

子啊，为什么不说

拔河比赛？ 101

比赛失败了

为什么叫“败北”，

而不是“败南”？ 102

在看足球比赛时，常听

到“德比大战”这个词，

“德比”是什么意思？ 103

在一场足球赛中，

某一名球员进了3个球

为什么就叫做上演

“帽子戏法”？ 104

发奖为什么用杯不用球？ 105

斗牛士斗牛时为什么

总是拿一块红布？ 106

联合国秘书长是

世界上权力最大的人吗？ 107



瓦特问：壶盖为什么会跳动



瓦特是200多年前英国的大发明家。童年时代的瓦特就特别爱观察、思考。一天，小瓦特在厨房里玩，忽然他发现炉子上的一壶水开了，开水在壶里翻滚，壶盖不住地上下跳动，啪啪地响。瓦特很奇怪地问奶奶：“壶盖为什么会跳动？”奶奶说：“壶里的水开了，盖就会上下跳动。到底为什么，奶奶也说不清。”

带着这个疑问，瓦特渐渐地长大了……

瓦特经常观察、思考水壶里的水烧开以后，为什么会把壶盖顶起来。他经过长期研究发现，水壶里的水被烧到 100°C 以后，会从液态变成气态的水蒸气。水变成水蒸气后，体积会成倍增加。由于体积膨胀，原来的容器盛不下了，就产生极大的向外扩张的力，这样就把壶盖顶起来。他突发奇想，水蒸气能够产生这么大的

7
baike

quanshu

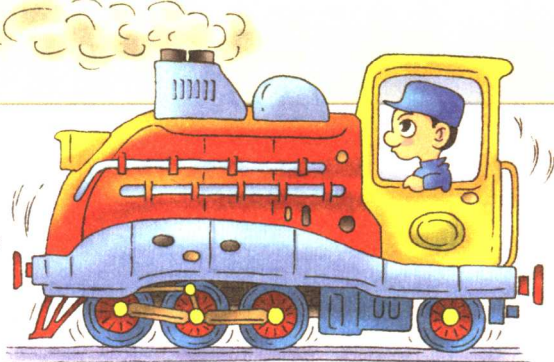


力量，能不能用这种力量推动机器工作呢？

在瓦特之前，英国有一个叫纽科门的人已经发明了蒸汽机，

但纽科门蒸汽机耗煤量大，能效低，没有得到广泛使用。瓦特经过长期研究，先后发明了蒸汽机的分离冷凝器、齿轮联动装置、双向汽缸、离心调速器、节气阀等，完成了对纽科门蒸汽机的三次技术革新，使蒸汽机的效率大大提高，应用范围更广。

瓦特的发明和对蒸汽机的改革，为当时英国的工业革命解决了动力问题，后来的科学家利用瓦特蒸汽机，先后又发明了蒸汽机车、大轮船和其他蒸汽动力机械。所以，后人把瓦特蒸汽机的问世作为工业革命开始的标志。人们为了纪念瓦特的发明创造，还用“瓦特”作为计算功率的一种单位。



瓦特很爱动脑子啊！



做题时粗心是怎么回事



9

baik

quanshu

造成粗心的原因可能是多方面的，其中一个原因是思维的速度和书写速度不一致。因为思维的速度快于手的书写速度，特别是觉得会了的时候，思维会跳跃到下一个步骤，但书写跟不上，导致遗漏。

还有一个原因是过分自信，自以为是，觉得这么简单的问题还不会吗。于是马马虎虎，不关注细节，往往把一个关键词漏掉了，离题目的要求就差得很远。

另外一个比较普遍的原因是，没有养成仔细检查、反向验算的习惯。有时即使检查了，也只是走马观花，或还运用做题时的思路。



要克服粗心，就需要养成凡

事认真对待的习惯：看上去简单的题也要认真读题；做题时保持条理清楚；做题后进行反向验算，或用另外的思路去考察结果的合理性。





10

中国儿童文学

hao

wen

ti

做作业是为了巩固已经学过的知识，因此适量的作业是必需的。通常，学生们也都愿意完成老师布置的课后作业。除了学习以外，学生也通常有很多自己喜爱的活动。很多学生都是在放学后，赶紧把作业写完，然后去做自己喜欢的事。但是，当作业量太多，会占用很多的时间时，有的学生会觉得如果做完作业再玩可能就太晚了，或者根本就没有时间玩了。当一个人感到没有希望时，就会失去信心。所以，有时作业越多反而越不想做。

不过，越是不想做，作业就会堆积越多，最后形成恶性循环，结果学过的知识得不到巩固，新知识

又来不及消化，很难真正学好。因此，明智的做法还是及时做作业。



作业不多的时候还愿意做，
作业多了为什么就不想做了呢？



考试时不会做的题，为什么 一走出考场就会了



11

baike

quanshu



对于大多数学生来说，考试很容易引起紧张，严重的甚至会出现饮食和睡眠失调的现象。心理学研究表明，人处于紧张状态时，内分泌系统会大量产生一种叫多巴胺的神经递质，它会抑制神经活动的兴奋性，从而使思维和记忆受到影响。当考试遇到难题或以前没有做过的题时，容易引起思维抑制而想不出来怎么做。一出考场，紧张消除了，抑制解除了，记忆恢复了，思维也活跃了，于是，考试时百思不得其解的题就会做了。



一上台就忘词，一被老师叫起来就不会答题，也属于这种现象。要改变这一状况，一个有效的办法是，经常参与各种容易造成紧张的活动，让自己在活动中得到锻炼。



12

中国
二
十
一
世
纪
学
生
学
习
方
法hao
wen
ti

学习成绩不仅与一个人的努力程度有关，还与智力水平、知识基础、学习方法和学习效率有关。人的智力水平有一定差异，智力水平较高的人，学习起来相对轻松。但智力水平相对低的人，可以通过增加学习时间来完成同样的学习任务，达到同样的学习效果。这就是人们常说的“勤能补拙”。

此外，学习的方法很重要，不同的学习方法产生的学习效率是完全不同的。学习时如果不注意随时梳理总结整体的知识结构，把大量的时间花在个别细节上，就很难建构起适合自己的、有机的知识体系，也就不能灵活运用知识、提高学习效率了。

还有些学生常常一边写作业一边看电视、发短信，或者想着别的事情，结果看上去花了很多时间在学习上，但效果很差，当然最后的考试成绩就上不去了。

学习时很努力了，为什么
成绩还是上不去？



为什么要上那么多辅导班



13

baike

quanshu

放学了，可是还有好多辅导班要上，英语、奥数、钢琴、绘画……真累啊！为什么要上那么多辅导班呢？

首先要明白，不管什么时候，生活总是有压力的，没有压力就没有了动力，会觉得生活没有意义。上辅导班虽然累，但能更好地促进学习，培养广泛的兴趣爱好，有助于将来更好地适应社会。另外，要理解父母。许多家长认为，孩子是他们生命的延续和希望的寄托。他们希望孩子比自己有出息，过得比自己好，将来去实现他们没能实现的愿望，因此，就会千方百计让孩子学好。当父母看到孩子的学习成绩比他们期望的低时，就设法送孩子上辅导班。



如果觉得辅导班太多，压力太大，可以诚恳地和爸爸妈妈谈谈，说服他们减少那些你没有兴趣的辅导班。科学合理地安排学习，才能获得好的学习效果。

唉，放学了还要来上课……

